

# SONY®

## MONITOR CONSOLE

# SUA-951



上の写真は下記の組合わせを示す。

The above photos show the combination as follows.

SU-950 SONY CONSOLE UNIT  
 SUA-951 SONY MONITOR CONSOLE  
 SUA-952 SONY DUST COVER  
 BVH-2180/PS/PM  
     SONY VIDEORECORDER  
 BKH-2011/2012/2013  
     SONY CONTROL PANEL TYPE1/2/3  
 BVT-2000/P/S/PM  
     SONY DIGITAL TIME BASE CORRECTOR  
 PICTURE MONITOR  
 VECTORSCOPE  
 WAVEFORM MONITOR

SU-960 SONY CONSOLE UNIT  
 SUA-951 SONY MONITOR CONSOLE  
 SUA-952 SONY DUST COVER  
 SUA-903 SONY SLANT BASE PLATE  
 BVH-2180/PS/PM  
     SONY VIDEORECORDER  
 BKH-2011/2012/2013  
     SONY CONTROL PANEL TYPE1/2/3  
 BVT-2000/P/S/PM  
     SONY DIGITAL TIME BASE CORRECTOR  
 PICTURE MONITOR  
 VECTORSCOPE  
 WAVEFORM MONITOR

## INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL

### 1st Edition

### Serial No. 10001 and Higher

### ご注意

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。

従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容(操作、保守等)と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

### CONFIDENTIAL

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

### CONFIDENTIEL

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Sony Corporation et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Sony Corporation interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Sony Corporation.

### VERTRAULICH

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschließlich zum Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt sind.

Die Sony Corporation untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.

# 目 次

## TABLE OF CONTENTS

## TABLE DES MATIERES

## INHALTSVERZEICHNIS

### 1. 設置

1-1. 概要 .....	1-1
1-2. 仕様 .....	1-1
1-3. 標準付属品 .....	1-2
1-4. 外形寸法／作業スペース／重量 .....	1-3
1-5. コネクターおよびコントロールの 名称と働き .....	1-7

### 1. INSTALLATION

1-1. Introduction .....	1-1
1-2. Specifications .....	1-1
1-3. Accessories Supplied .....	1-2
1-4. External Dimensions, Working Space and Weight .....	1-3
1-5. Location and Function of Connectors and Controls .....	1-7

### 1. INSTALLATION

1-1. Introduction .....	1-9
1-2. Specifications .....	1-9
1-3. Accessoires Fournis .....	1-10
1-4. Dimensions Exterieures, Encombrement de Travail et Poids .....	1-11
1-5. Emplacement et Fonction des Connecteurs et des Commandes .....	1-15

### 1. ANBRINGUNG

1-1. Einleitung .....	1-9
1-2. Technische Daten .....	1-9
1-3. Mitgeliefertes Zubehör .....	1-10
1-4. Außenabmessungen, Platzbedarf und Gewicht .....	1-11
1-5. Lage und Funktion der Anschlüsse und Bedienungselemente .....	1-15

### 2. 調整

2-1. アラーム発振器スイッチャー調整 .....	2-1
2-2. アラーム発振器周波数調整 .....	2-1

### 2. ALIGNMENT

2-1. Alarm OSC Switcher Adjustment .....	2-1
2-2. Alarm OSC Frequency Adjustment .....	2-1

### A. SCHEMATIC DIAGRAM & BOARD LAYOUT

MS-09, RM-31 Board .....	A-1
AU-38 Board .....	A-3
Overall Schematic .....	A-5

### B. REPLACEABLE PARTS

補修用部品注意事項 .....	B-1
Notes on Repair Parts .....	B-1
Overall Assy .....	B-2
AU-38 Board .....	B-5
MS-09 Board .....	B-6
RM-31 Board .....	B-6
Accessories Supplied .....	B-6

# 第1章 設置

# SECTION 1 INSTALLATION

## 1-1. 概要

SUA-951は、ソニービデオテープレコーダーBVH-2180のモニターコンソールであり、ソニーコンソールユニットSU-950に取り付けて使用する。  
取り付け方に関してはSU-950のマニュアルを参照のこと。

## 1-2. 仕様

オーディオアンプ出力	内部5 W + 5 W (定格出力) 外部20 W + 20 W (定格出力)
オーディオアンプ周波数特性	100Hz~15kHz $\begin{smallmatrix} +1.5 \\ -3 \end{smallmatrix}$ dB
オーディオアンプ歪率	0.5 % 以下
オーディオアンプS/N	60dB以上
アラーム音	710Hz/1.1kHz $\pm 10\%$ , ダブルトーン

## 1-1. INTRODUCTION

SUA-951 is the monitor console of the BVH-2180/PS/PM Sony Videocorder.  
SUA-951 is designed to be used in combination with the SU-950/960 Sony Console Unit.  
For the mounting of SUA-951, refer to the SU-950/960 manual.

## 1-2. SPECIFICATIONS

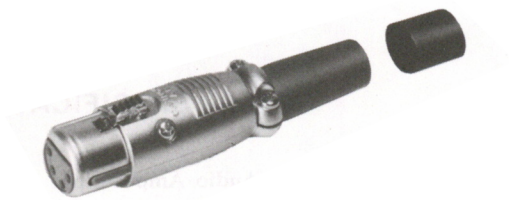
Audio Amp Output	INT. 5W + 5W (rated power output) EXT. 20W + 20W (rated power output)
Audio Amp Frequency Response	100 Hz — 15 kHz $\begin{smallmatrix} +1.5 \\ -3 \end{smallmatrix}$ dB
Audio Amp Distortion	0.5% or less
Audio Amp S/N	More than 60 dB
Alarm	710 Hz/1.1 kHz $\pm 10\%$ , Double tone



### 1-3. 標準付属品

キャノンXLR4 ピンプラグ (雌) : 1 個

オンエアタリー及びアラーム信号を外部からコントロールするときに使用する。ALARM CONTコネクタに接続。接続の仕方はSU-950のマニュアルを参照。



### 1-3. ACCESSORIES SUPPLIED

**CANNON XLR 4-pin Plug (Female):** 1pc.

Used when the ON AIR tally and alarm signal are controlled from the external signal.

Joined to the ALARM CONT connector.

For connection, refer to the SU-950/960 manual.

ねじPSW3×6 : 8 個

ベクトルスコープ及び波形モニター取り付け用

**Screws PSW3×6:** 8pcs.

Used for mounting the vectorscope and waveform monitor.

ねじB5×12 : 8 個

ファイバーワッシャー : 8 個

ピクチャーモニター取り付け用

**Screws B5×12:** 8pcs.

**Fiber Washers:** 8pcs.

Used for mounting the picture monitor.

ねじC8×14 : 4 個

スプリングワッシャー : 4 個

SU-950取り付け用

**Screws C8×14:** 4pcs.

**Spring Washers:** 4pcs.

Used for mounting the SUA-951 to the SU-950/960.

結束バンド : 8 本

ファンモーターコード固定用

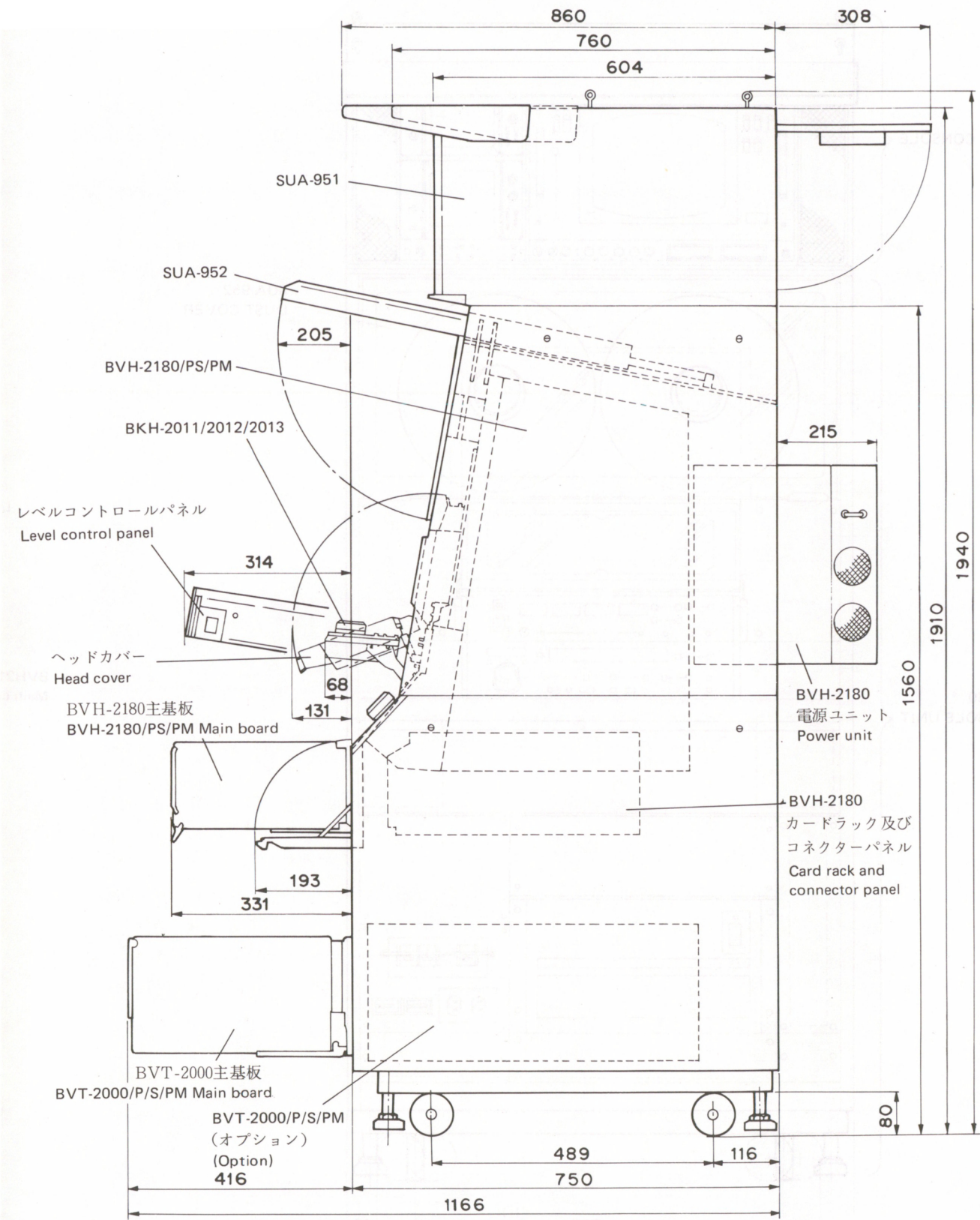
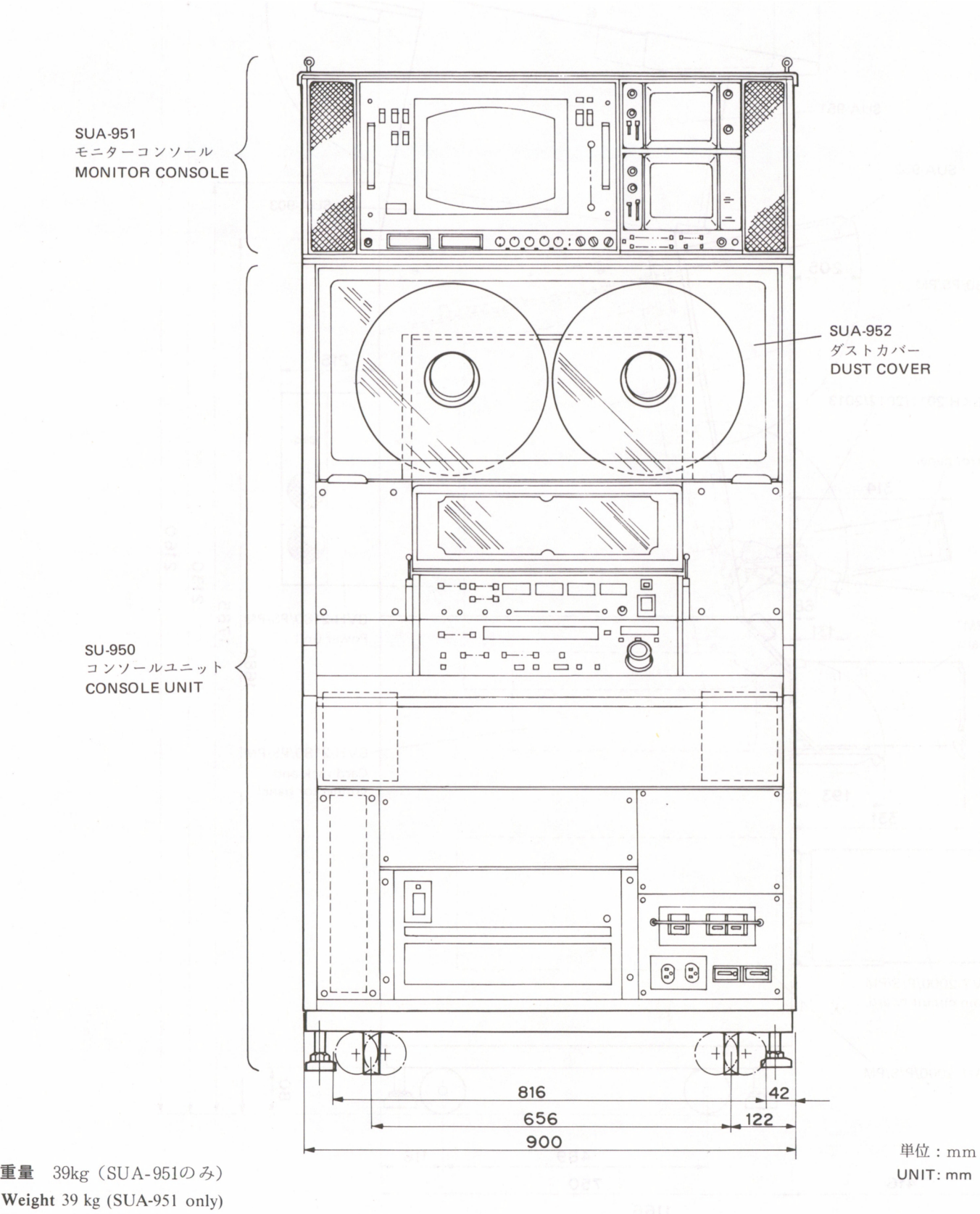
**Retainer cord:** 8pcs.

Used for fixing the fan motor cable.

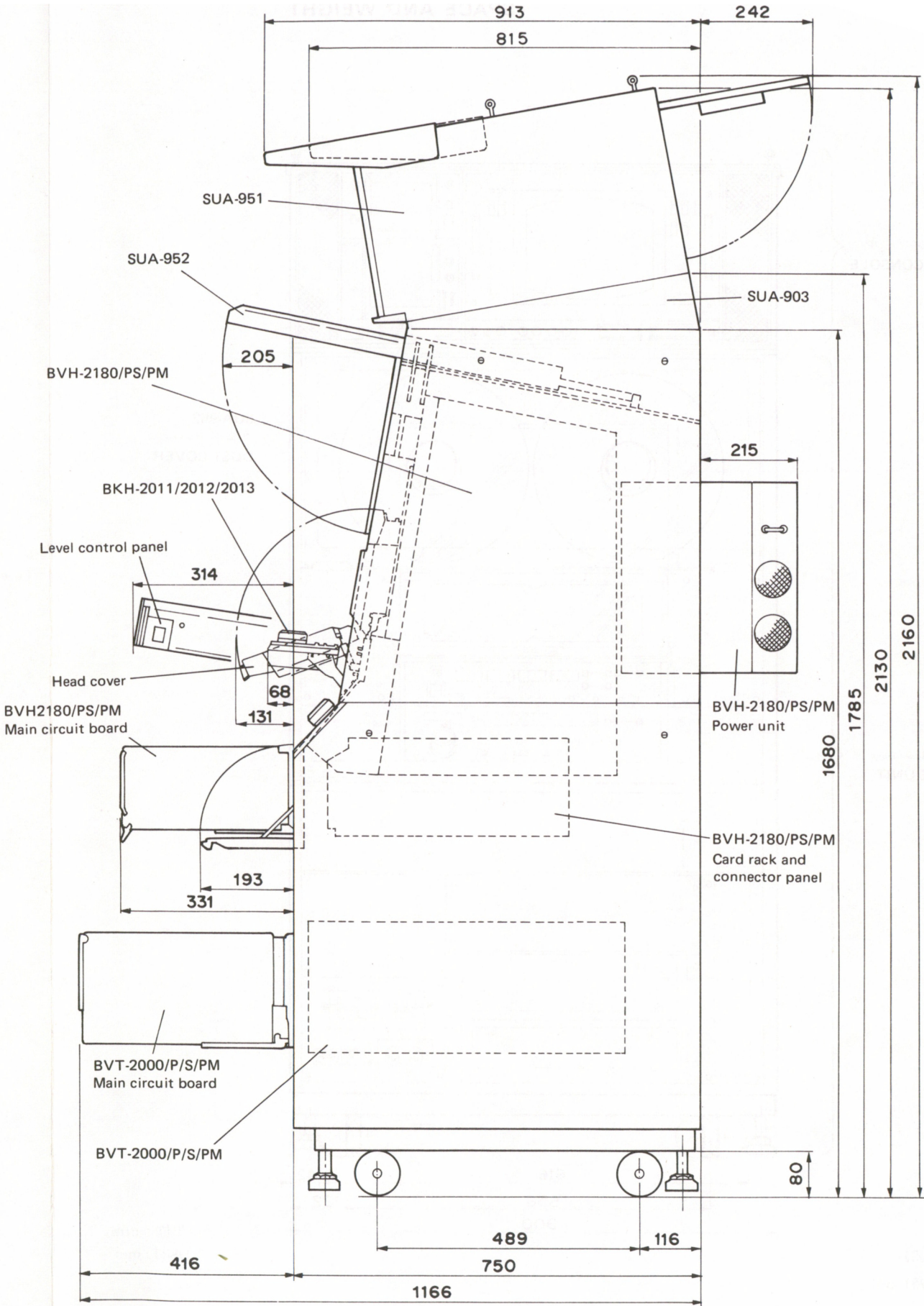
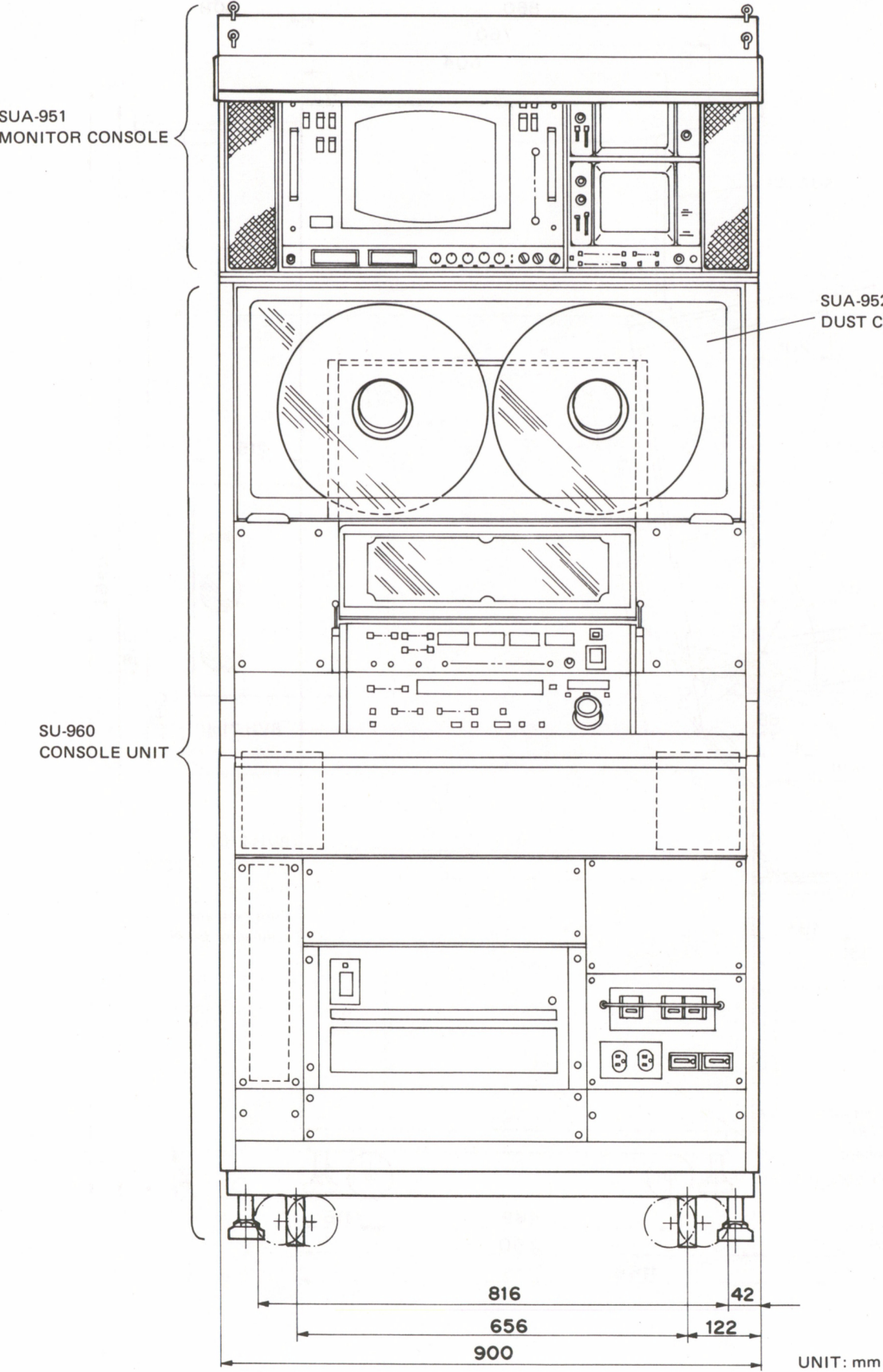
Installation and Maintenance Manual : 1 冊

**Installation and Maintenance Manual:** 1

SU-950

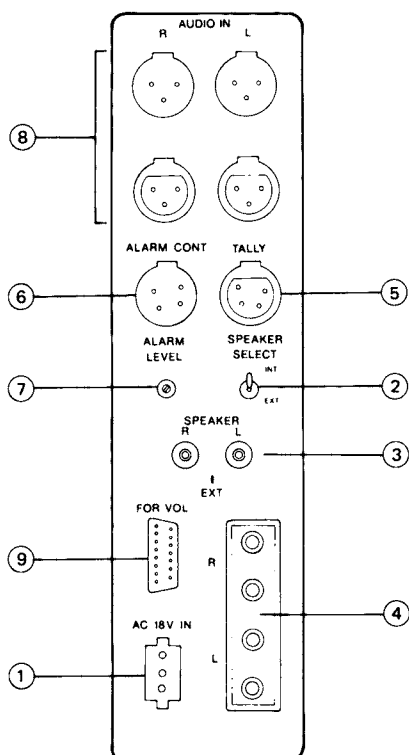






## 1-5. コネクター及びコントロールの名称と働き

## 1-5. LOCATION AND FUNCTION OF CONNECTORS AND CONTROLS



### ① AC18V INコネクター

SU-950のプラグCN706Fを接続するコネクター。オーディオアンプ及びTALLYランプ用電源入力コネクター。

### ① AC 18V IN Connector

CN706F plug from the SU-950/960 is connected.  
Input connector for the audio amplifier and TALLY lamps.

### ② SPEAKER SELECT INT/EXTスイッチ

内部／外部スピーカーへの出力の切り換えに使用。

### ② SPEAKER SELECT INT/EXT Switch

Used for selecting the output to the external or internal speaker.

### ③ SPEAKER L/Rコネクター

RCAピンジャック。

内部スピーカー用出力コネクター。

定格出力5W + 5W

### ③ SPEAKER L/R Connectors

RCA pin jacks.

Output connectors for the internal speakers.

Rated power output: 5W + 5W

### ④ EXT SPEAKER L/R端子

外部スピーカー用出力端子。

定格出力20W + 20W

### ④ EXT SPEAKER L/R Terminals

Output terminals for the external speakers.

Rated power output: 20W + 20W

### ⑤ TALLYコネクター

キャノンXLR4ピン雌コネクター。

SUA-951前面のタリーランプ（VTR No. ランプとON AIR ランプ）を接続するコネクター。

### ⑤ TALLY Connector

CANNON XLR 4-pin female connector.

TALLY lamps (VTR No. and ON AIR lamps) on the SUA-951 front panel are connected.



**⑥ ALARM CONTコネクター**

キャノンXLR 4ピン雄コネクター。

外部機器からのON AIR TALLY ON/OFFおよびALARM ON/OFF信号を接続するコネクター。

接続用プラグはSUA-951の付属品であり、接続の仕方に関しては、SU-950のマニュアルを参照。

**⑦ ALARM LEVELコントロール**

アラーム音量を調節することができる。

なお、アラームは710Hzと1.1kHzを交互に発生するダブルトーンである。

**⑧ AUDIO IN L/Rコネクター**

キャノンXLR 3ピン雄/雌コネクター。

BVH-2180のオーディオ・コネクターパネルのMONITOR OUTPUTと結線する。

**⑨ FOR VOLコネクター**

D-SUB15ピン雌コネクター。

SUA-951前面のSPEAKER LEVELコントロールを接続するコネクター。

**⑥ ALARM CONT Connector**

CANNON XLR 4-pin male connector.

ON AIR TALLY ON/OFF and ALARM ON/OFF signals from the external equipment are connected. The plug for ALARM CONT connector is the accessory of SUA-951 and for connection, refer to the SU-950/960 manual.

**⑦ ALARM LEVEL Control**

Adjust the volume of the alarm sound.

The alarm is a double tone which generates 710 Hz and 1.1 kHz tones alternately.

**⑧ AUDIO IN L/R Connectors**

CANNON XLR 3-pin male/female connectors.

Connected with the MONITOR OUTPUT connectors on the BVH-2180/PS/PM audio connector panel.

**⑨ FOR VOL Connector**

D-SUB 15-pin female connector.

SPEAKER LEVEL control on the SUA-951 front panel is connected.

# SECTION 1

## INSTALLATION

### 1-1. INTRODUCTION

La SUA-951 est une console de moniteur pour le magnétoscope Sony BVH-2180/PS/PM et elle est conçue pour être employée en même temps que la console Sony SU-950/960 avec laquelle elle forme un ensemble.

Lors du montage de la SUA-951, se reporter au mode d'emploi de la console SU-950/960.

### 1-2. SPECIFICATIONS

**Sortie d'ampli audio** INT: 5W + 5W  
(puissance de sortie nominale)  
EXT: 20W + 20W  
(puissance de sortie nominale)

**Réponse de fréquence d'ampli audio**  
de 100 Hz à 15 kHz  $\pm 1,5$  dB

**Distorsion d'ampli audio** 0,5% ou moins

**Rapport S/B d'ampli audio**  
Plus que 60 dB

**Avertisseur** 710 Hz/1,1 kHz  $\pm 10\%$   
Double tonalité

# TEIL 1

## ANBRINGUNG

### 1-1. EINLEITUNG

SUA-951 ist die Monitor-Konsole des Sony Videorecorders BVH-2180/PS/PM.

Sie ist speziell für die Sony Konsoleneinheit SU-950/960 bestimmt.

Zur Anbringung der SUA-951 siehe Anleitung der SU-950/960.

### 1-2. TECHNISCHE DATEN

**Ton-Ausgangsleistung** INT. 5W + 5W (Nennleistung)  
EXT. 20W + 20W (Nennleistung)

**Frequenzgang des Tonverstärkers**  
100 Hz – 15 kHz  $\pm 1,5$  dB

**Klirrgrad des Tonverstärkers**  
0,5% oder weniger

**Signal-Rauschabstand des Tonverstärkers**  
mehr als 60 dB

**Alarmton** 710 Hz/1,1 kHz  $\pm 10\%$   
Doppelton

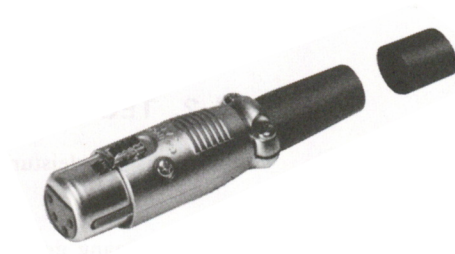
### 1-3. ACCESSOIRES FOURNIS

**Fiche CANNON XLR à 4 broches (femelle):** 1 pièce

Elle s'emploie quand la lampe ON AIR (en direct) et le signal avertisseur sont contrôlés par le signal externe.

Elle se joint au connecteur de contrôle d'avertisseur (ALARM CONT).

Pour la connexion, se reporter au mode d'emploi de la SU-950/960.



**Vis PSW3×6:** 8 pièces

Utilisées pour le montage du vectorscope et du moniteur de forme d'onde.

**Vis B5×12:** 8 pièces

**Rondelles en fibre:** 8 pièces

Utilisées pour le montage du moniteur d'image.

**Vis C8×14:** 4 pièces

**Rondelles à ressort:** 4 pièces

Utilisées pour le montage de SUA-951 sur la console SU-950/960.

**Condon de retenue:** 8 pièces

Utilisé pour la fixation du câble de moteur à ventilateur.

**Manuel d'installation et d'entretien:** 1

### 1-3. MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

**4pol CANNON XLR-Buchsenstecker (1)**

Dieser Stecker ist zu verwenden, wenn die ON AIR-Signallampe und der Alarmton von einem externen Signal gesteuert werden.

Der Stecker ist für den ALARM CONT-Anschluß bestimmt. Siehe dazu Anleitung der SU-950/960.

**Schrauben PSW3×6 (8)**

Zur Montage des Vektorskops und des Wellenform-Monitors.

**Schrauben B5×12 (8)**

**Kunststoff-Unterlegscheiben (8)**

Zur Montage des Bild-Monitors.

**Schrauben C8×14 (4)**

**Federring (4)**

Zur Montage der SUA-951 an der SU-950/960.

**Kabelhalter (8)**

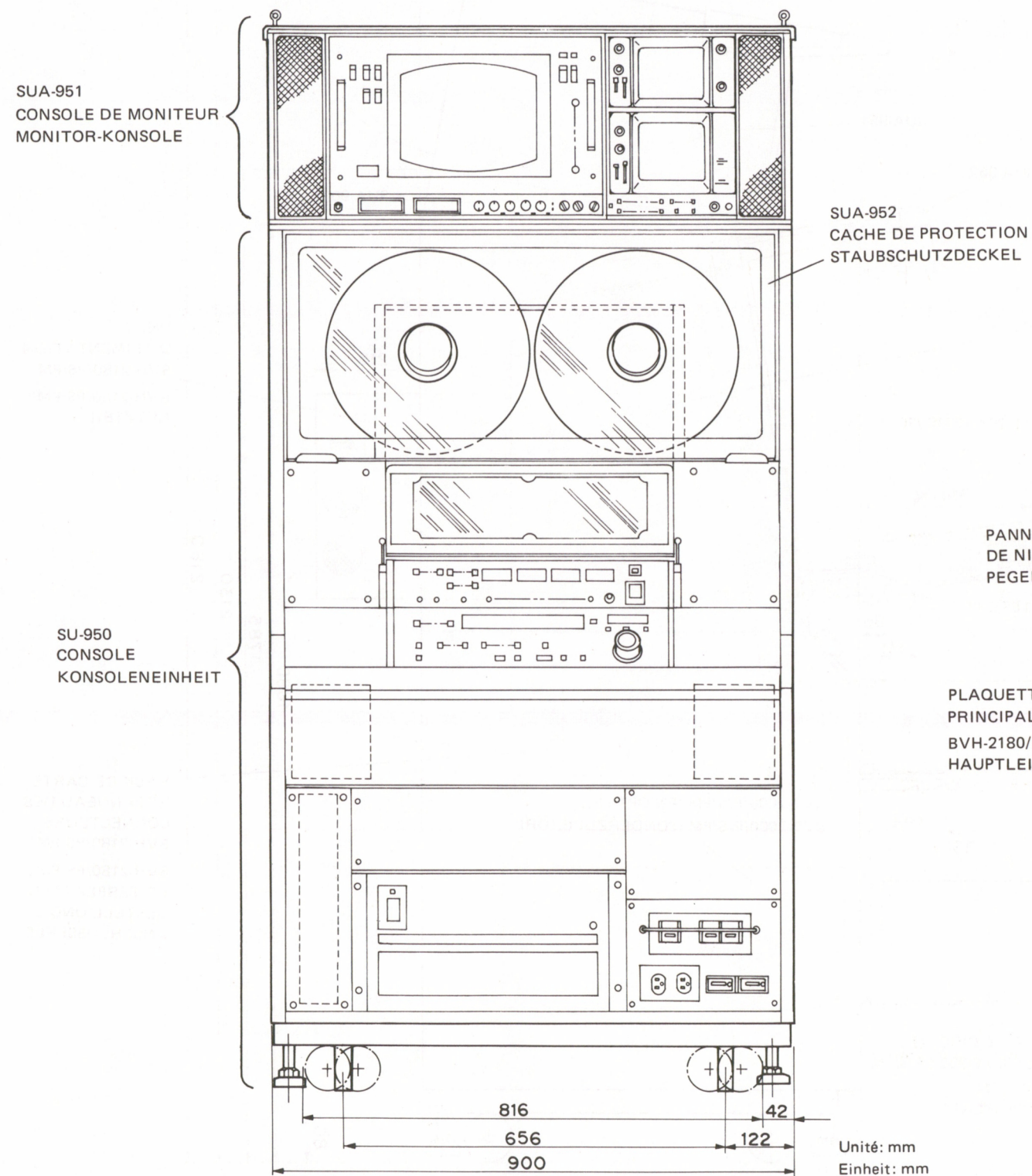
Zum Befestigen des Gebläsemotorkabels.

**Bedienungs- und Wartungsanleitung (1)**

#### 1-4. DIMENSIONS EXTERIEURES, ENCOMBREMENT DE TRAVAIL ET POIDS

#### 1-4. AUSSENABMESSUNGEN, PLATZBEDARF UND GEWICHT

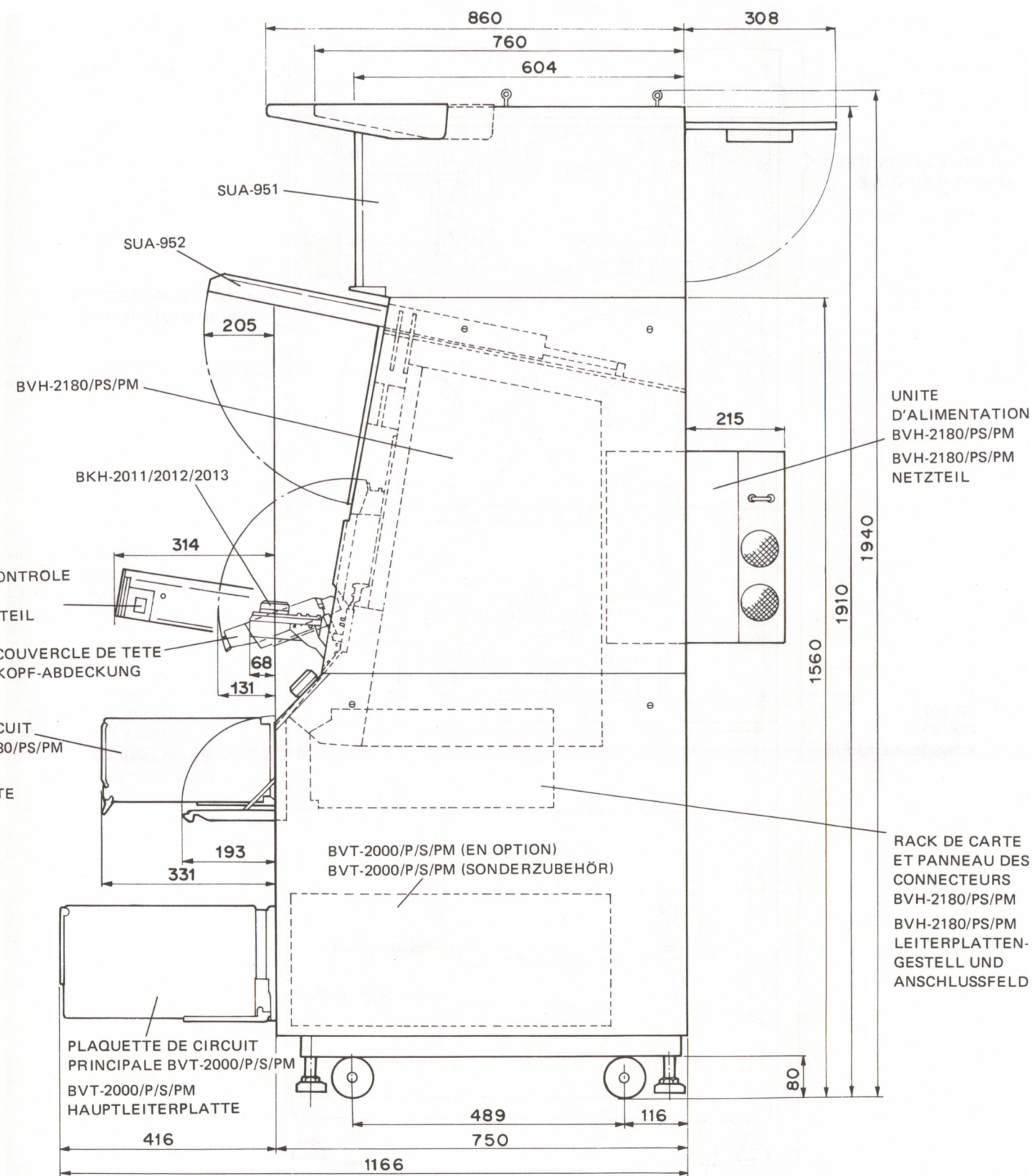
SU-950



**Poids:** 39 kg (console SUA-951 seulement)

**Gewicht 39 kg (nur SUA-951)**

1-11



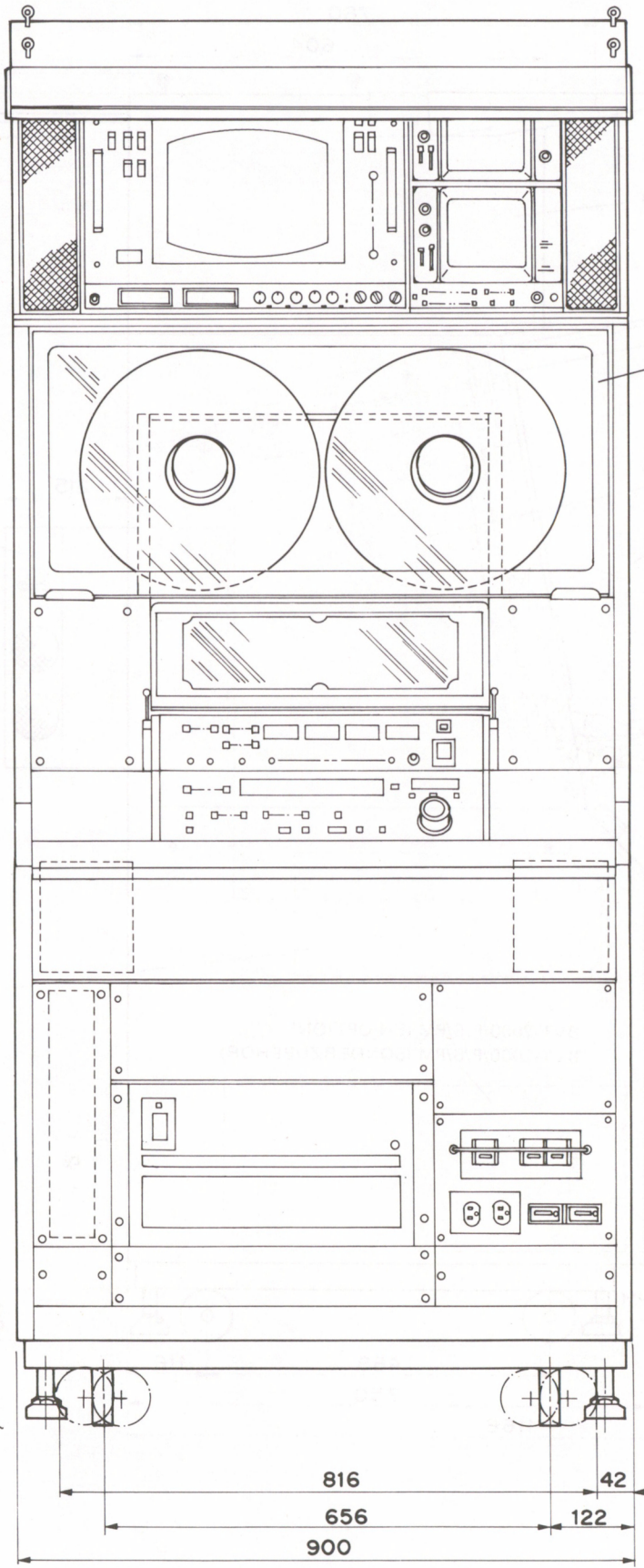
1-12



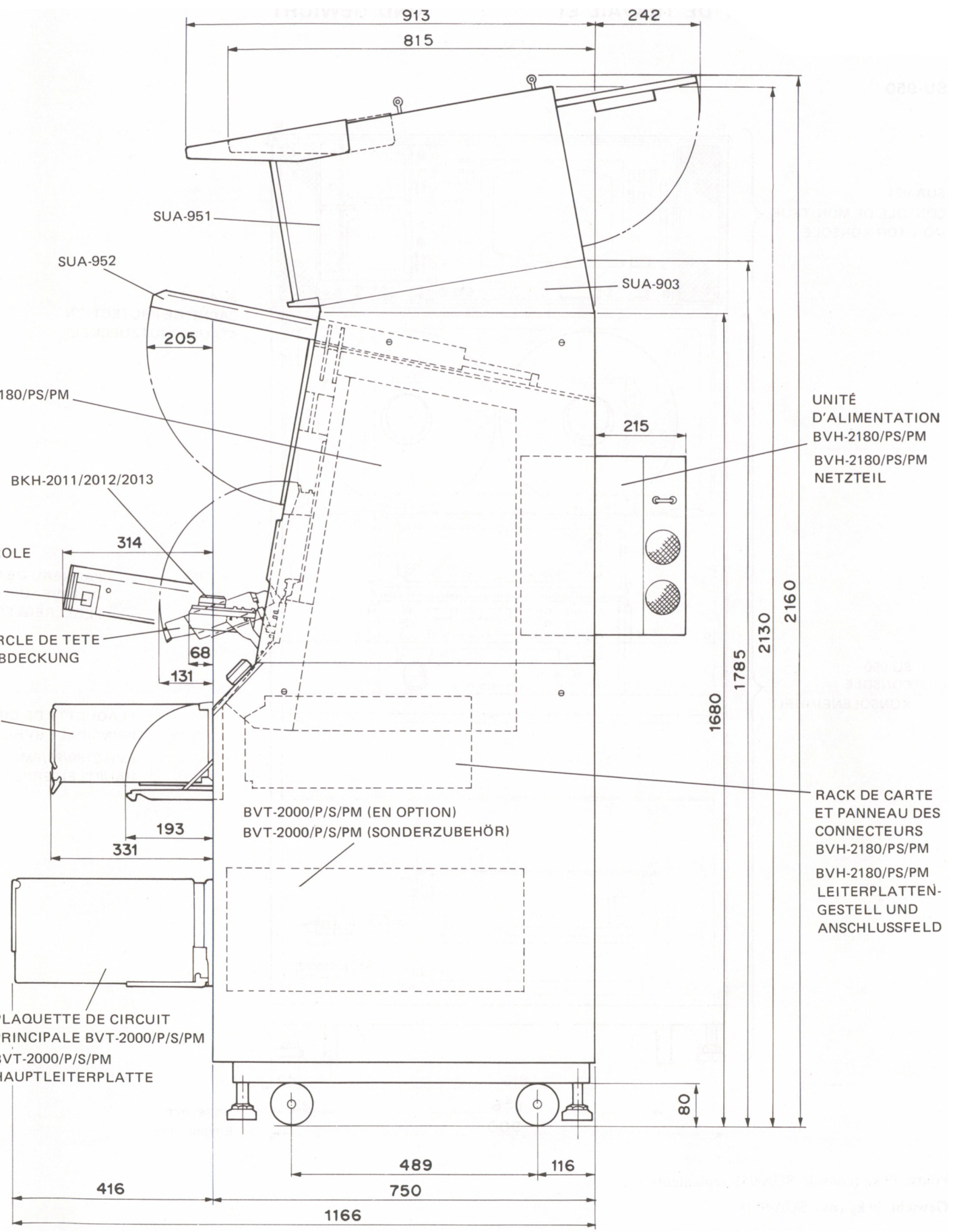
SUA-951  
CONSOLE DE MONITEUR  
MONITOR-KONSOLE

SUA-952  
CACHE DE PROTECTION  
STAUBSCHUTZDECKEL

SU-960  
CONSOLE  
KONSOLENEINHEIT



Unité: mm  
Einheit: mm

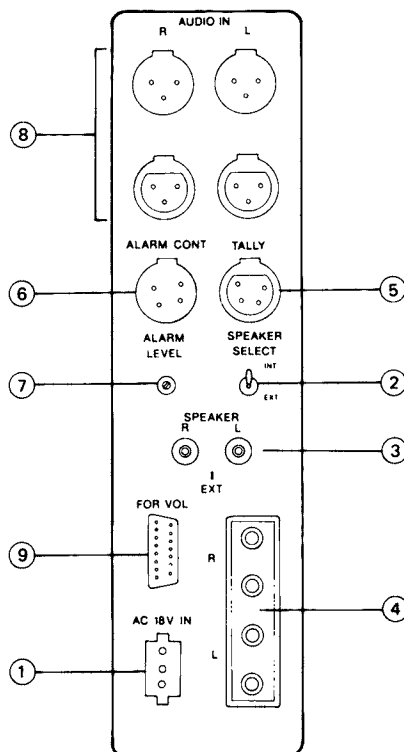


UNITÉ  
D'ALIMENTATION  
BVH-2180/PS/PM  
BVH-2180/PS/PM  
NETZTEIL

RACK DE CARTE  
ET PANNEAU DES  
CONNECTEURS  
BVH-2180/PS/PM  
BVH-2180/PS/PM  
LEITERPLATTEN-  
GESTELL UND  
ANSCHLUSSFELD

## 1-5. EMPLACEMENT ET FONCTION DES CONNECTEURS ET DES COMMANDES

## 1-5. LAGE UND FUNKTION DER ANSCHLÜSSE UND BEDIENUNGSELEMENTE



### ① Connecteur d'entrée secteur 18V (AC18V IN)

La fiche CN706F provenant de la SU-950/960 y est connectée. Connecteur d'entrée pour l'amplificateur audio et les lampes de signalisation (TALLY)

### ② Sélecteur de haut-parleur interne/externe (SPEAKER SELECT INT/EXT)

Il permet de choisir entre une sortie au haut-parleur externe ou au haut-parleur interne.

### ③ Connecteurs de haut-parleur gauche/droit (SPEAKER L/R)

Prises à fiche RCA  
Connecteurs de sortie pour les haut-parleurs internes.  
Puissance de sortie nominale: 5W + 5W.

### ④ Bornes de haut-parleurs externes gauche/droit (EXT SPEAKER L/R)

Bornes de sortie pour des haut-parleurs externes.  
Puissance de sortie nominale: 20W + 20W.

### ⑤ Connecteur de signalisation (TALLY)

Connecteur femelle CANNON XLR à 4 broches. Lampes de signalisation (témoins VTR N° et ON AIR) sur le panneau avant de la console SUA-951 sont connectées.

### ① AC 18V IN-Anschluß

Zum Anschluß des CN706F Steckers der SU-950/960.  
Eingang für Tonverstärker und Signallampen.

### ② SPEAKER SELECT INT/EXT-Schalter

Hier kann zwischen internem und externem Lautsprecher umgeschaltet werden.

### ③ SPEAKER L/R-Anschlüsse

RCA-Stiftbuchsen.  
Ausgänge für interne Lautsprecher.  
Nennausgangsleistung: 5W + 5W

### ④ EXT SPEAKER L/R-Anschlüsse

Ausgänge für externe Lautsprecher.  
Nennausgangsleistung: 20W + 20W

### ⑤ TALLY-Anschluß

4pol CANNON XLR-Buchse.  
Zum Anschluß der Signallampen (VTR Nr. und ON AIR), die sich an der Vorderseite der SUA-951 befinden.

**⑥ Connecteur de contrôle d'avertisseur (ALARM CONT)**

Connecteur mâle CANNON XLR à 4 broches.

Les signaux ON AIR TALLY ON/OFF et ALARM ON/OFF provenant d'un équipement externe sont connectés. La fiche pour le connecteur ALARM CONT est un accessoire de la console SUA-951; pour sa connexion, se référer au manuel de la SU-950/960.

**⑦ Réglage du niveau d'avertisseur (ALARM LEVEL)**

Il permet d'ajuster l'intensité du son de l'avertisseur. L'alarme produit une double tonalité, alternativement de 710 Hz et de 1,1 kHz.

**⑧ Connecteurs d'entrée audio gauche/droit  
(AUDIO IN L/R)**

Connecteurs mâle/femelle CANNON XLR à 3 broches. Raccordés aux connecteurs de sortie de moniteur (MONITOR OUTPUT) sur le panneau des connecteurs audio du BVH-2180/PS/PM.

**⑨ Connecteur (FOR VOL)**

Connecteur femelle D-SUB à 15 broches.

Le réglage du niveau de haut-parleur (SPEAKER LEVEL) du panneau avant de la console SUA-951 est connecté.

**⑥ ALARM CONT-Anschluß**

4pol CANNON XLR-Stiftbuchse.

Zum Anschluß der von anderen Geräten zugeleiteten Ein/Ausschaltssignale für ON AIR-Signallampen und Alarmton. Der Stecker für den ALARM CONT-Anschluß wird bei der SUA-951 mitgeliefert. Zum Anschluß siehe Anleitung der SU-950/960.

**⑦ ALARM LEVEL-Regler**

Zur Einstellung der Alarmton-Lautstärke.

Die Frequenz des Alarmtons wechselt zwischen 710 Hz und 1,1 kHz.

**⑧ AUDIO IN L/R-Anschlüsse**

3pol CANNON XLR-Stiftbuchsen/Buchsen.

Zur Verbindung mit den MONITOR OUTPUT-Anschlüssen des BVH-2180/PS/PM Anschlußfeldes.

**⑨ FOR VOL-Anschluß**

15pol D-SUB-Buchse.

Der SPEAKER LEVEL-Regler auf der Vorderseite der SUA-951 wird hier angeschlossen.

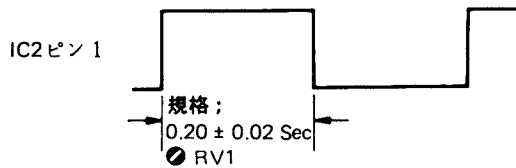
## 第2章 調 整

### 2-1. アラーム発振器スイッチャー調整

測定器；オシロスコープ

ステップ1. AU-38 基板の Q1 のベース, エミッター (GND) 間をショートする。

ステップ2. 調整



ステップ3. ジャンパー線を外す。

### 2-2. アラーム発振器周波数調整

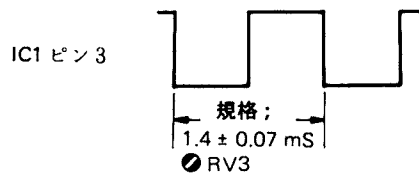
測定器；オシロスコープ

TRIGGER = IC2 ピン1 より外部同期

ステップ1. 2-1 項 ステップ1 と同様にジャンパー線を接続する。

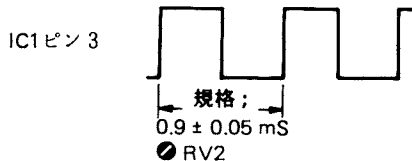
ステップ2. オシロスコープのトリガースロープをマイナス (-) にする。

ステップ3. 調整



ステップ4. オシロスコープのトリガースロープをプラス (+) にする。

ステップ5. 調整



ステップ6. ジャンパー線を外す。

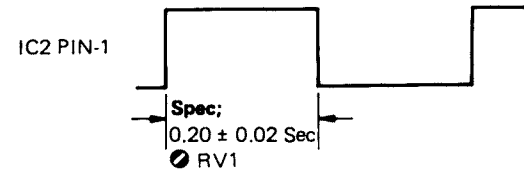
## SECTION 2 ALIGNMENT

### 2-1. ALARM OSC SWITCHER ADJUSTMENT

Equipment; Oscilloscope

Step 1. Short-circuit the base and the emitter (GND) of Q1 on the AU-38 board.

Step 2. Adjustment



Step 3. Remove the jumper.

### 2-2. ALARM OSC FREQUENCY ADJUSTMENT

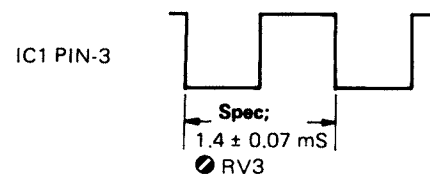
Equipment; Oscilloscope

TRIGGER = EXT from IC2 pin 1

Step 1. Connect a jumper at the same positions as step 1 of Section 2-1.

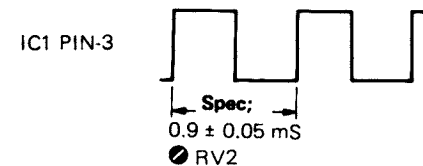
Step 2. Set the oscilloscope trigger slope to minus (-).

Step 3. Adjustment



Step 4. Set the oscilloscope trigger slope to plus (+).

Step 5. Adjustment



Step 6. Remove the jumper.

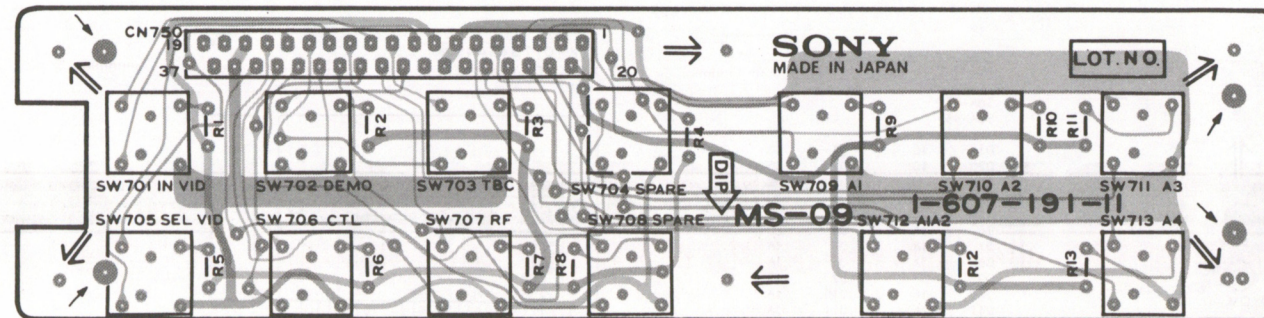


## SECTION A

### SCHEMATIC DIAGRAM AND BOARD LAYOUT

#### MS-09 BOARD (1-607-191-11)

Component Side

PUSH SWITCH WITH LED  
— SIDE VIEW —

— BOTTOM VIEW —



1-607-191-11

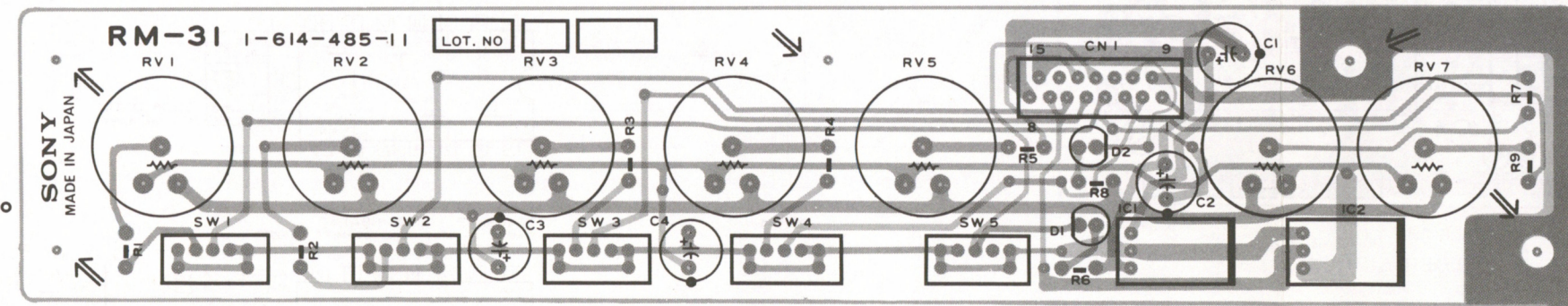
COMPONENT SIDE

1-607-191-11

SOLDER SIDE

#### RM-31 BOARD (1-614-485-11)

Component Side

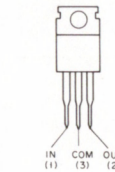


1-614-485-11

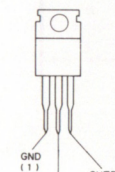
COMPONENT SIDE

1-614-485-11

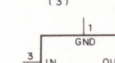
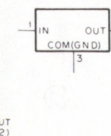
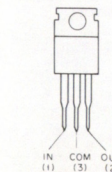
SOLDER SIDE

NJM78 ? ?A (JRC)  
POSITIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)  
— SIDE VIEW —

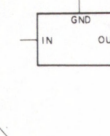
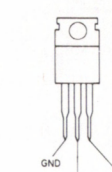
OUTPUT VOLTAGE	??
5V	05
6V	06
8V	08
9V	09
12V	12
15V	15
18V	18
20V	20
24V	24

NJM79 ? ?A (JRC)  
NEGATIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)  
— SIDE VIEW —

OUTPUT VOLTAGE	??
-5V	05
-6V	06
-8V	08
-9V	09
-12V	12
-15V	15
-18V	18
-24V	24

μPC78□□H (NEC)  
POSITIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)

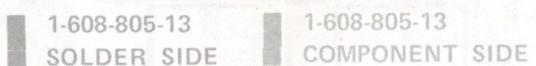
5V	μA7805UC	FS7805	μPC14305H	μPC7805H
6V	μA7806UC			
8V	μA7808UC		μPC14308H	μPC7808H
8.5V	μA7885UC			
12V	μA7812UC	FS7812	μPC14312H	μPC7812H
15V	μA7815UC	FS7815	μPC14315H	μPC7815H
18V	μA7818UC		μPC14318H	μPC7818H
24V	μA7824UC	FS7824	μPC14324H	μPC7824H

μPC79□□H (NEC)  
NEGATIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)

-5V	μA7905UC	FS7905	μPC7905H
-6V	μA7906UC		
-8V	μA7908UC		μPC7908H
-12V	μA7912UC		μPC7912H
-15V	μA7915UC		μPC7915H
-18V	μA7918UC		μPC7918H
-24V	μA7924UC		μPC7924H

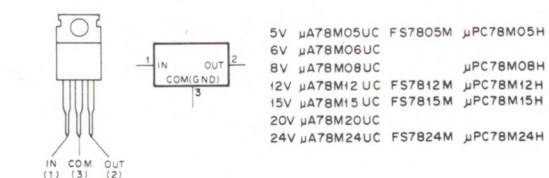
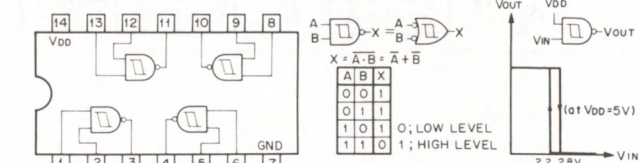
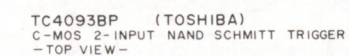
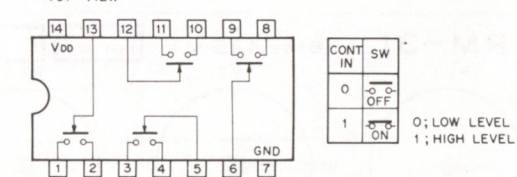
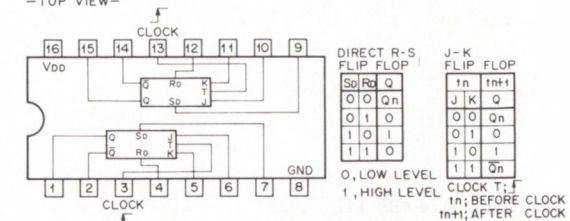
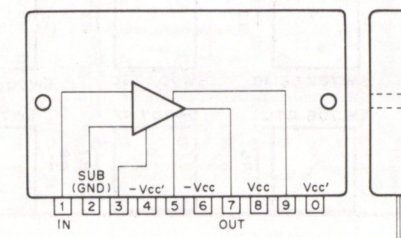
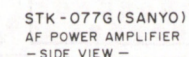
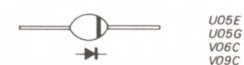
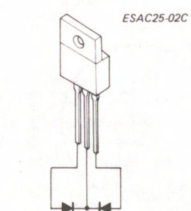
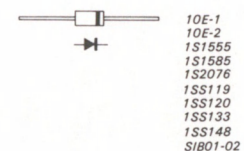


## Component Side



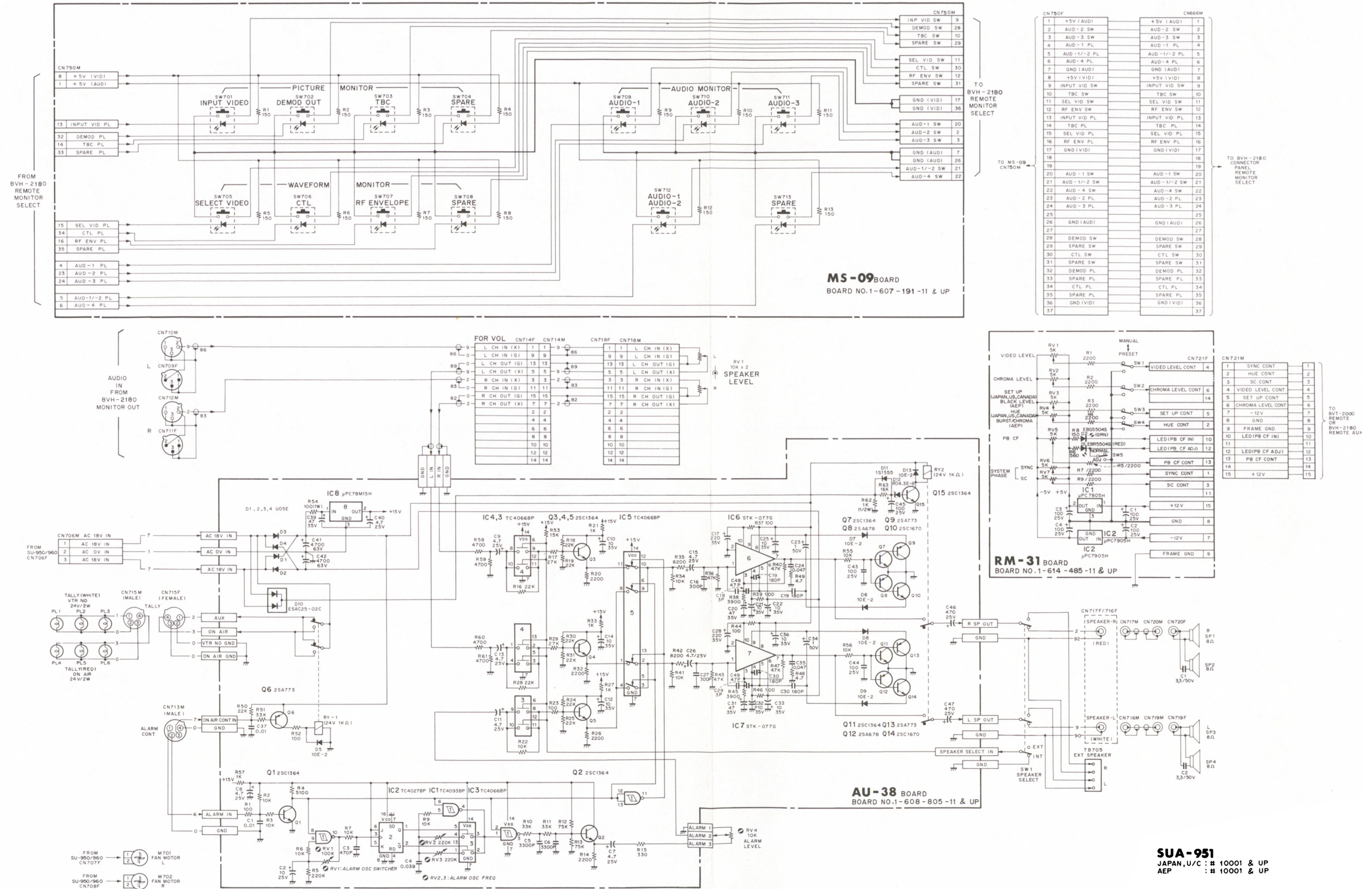
SUA-911  
SUA-951

D1	1G	01	3G
D2	1G	02	3G
D3	1G	03	2C
D4	1G	04	2C
D5	2F	05	2D
D6	1A	06	2G
D7	1A	07	1A
D8	3A	08	1A
D9	3A	09	1A
D10	1F	010	1A
D11	1F	011	3A
D12	1E	012	3A
		013	2A
IC1	3F	014	2A
IC2	3F	015	1E
IC3	3E		3G
IC4	2B	RV1	1G
IC5	2D	RV2	3E
IC6	1C	RV3	3E
IC7	3C		
IC8	1D		





## SUA-951



## SECTION B

### REPLACEABLE PARTS

#### 補修用部品注意事項

##### (1) 部品の共通化

ソニーから供給される部品はセットに実装されているものと異なることがある。これは部品の共通化、改良等によるものである。

分解図や電気部品表には現時点での共通化された部品が記載されている。

部品の変更に関する情報はサービスマニュアルのサブリメント等を参照のこと。

##### (2) 部品の在庫

部品表中、( )で示されている部品は交換頻度が低い部品であるので在庫していないことがあり、納期が長くなることがある。

##### (3) コンデンサー、インダクター、抵抗の単位

回路図、分解図、電気部品表中、特に明記したものを除き、下記の単位は省略されている。

コンデンサー ;  $\mu\text{F}$

インダクター ;  $\mu\text{H}$

抵抗 ;  $\Omega$

#### Notes on Repair Parts

##### (1) Standardization of Parts

Repair parts supplied from Sony Parts Center may not be always identical with the parts which actually in use due to "accommodating the improved parts and/or engineering changes" or "standardization of genuine parts".

This manual's exploded views and electrical spare parts list are indicating the part numbers of "the standardized genuine parts at present".

Regarding engineering parts changes in our engineering department, refer to Sony service bulletins and service manual supplements.

##### (2) Stock of Parts

Parts marked with ( ) on the spare parts list are not normally required for routine service work. Orders for parts marked with ( ) will be processed, but allow for additional delivery time.

##### (3) Units for Capacitors, Inductors and Resistors

The following units are assumed in schematic diagrams, electrical parts list and exploded views unless otherwise specified:

Capacitors:  $\mu\text{F}$

Inductors:  $\mu\text{H}$

Resistors: ohm

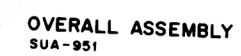


# OVERALL ASSY

## OVERALL ASSY (SUA-951)

No.	Part No.	Description	No.	Part No.	Description
A01 ( )	A-6261-020-A	COMPLETE PCB,AU-38	209 ( )	2-369-812-00	COVER,FAN
X01	X-3668-056-0	KNOB(W) ASSY,CONTROL	301 ( )	3-153-721-00	CATCHER,BALL
X02	X-3673-650-0	KNOB(2) ASSY,CONTROL	302 ( )	3-437-110-01	COVER,LAMP
101	1-119-438-00	CAP,ELECT 3.3 50V	303 ( )	3-437-110-21	COVER,LAMP
102	1-228-494-00	RES,VAR CARBON 10K(B)	304	3-646-090-00	RIVET,NYLON
103	1-228-550-21	RES,VAR,CARBON 10K/10K(A/A)	305 ( )	3-648-041-00	NUT,PLATE
104	1-502-990-21	SPEAKER,8-OHM/3W 4.5cm	306 ( )	3-650-537-00	WASHER
105	1-502-991-00	SPEAKER,8-OHM/5W,19x4cm	307 ( )	3-651-698-00	SPACER(C),STOP WASHER
106	1-506-138-11	PIN PLUG,MALE(RED)	308	3-659-758-00	WASHER
107	1-506-138-12	PIN PLUG,MALE(WHITE)	309 ( )	3-661-147-00	NUT,PLATE
108	1-507-142-XX	PIN JACK,2P,FEMALE	310 ( )	3-673-910-00	SCREW,CONNECTOR
109	1-507-176-XX	PIN JACK,1P,FEMALE	401 ( )	4-823-115-00	SPRING,COMPRESSION
110	1-508-369-00	PLUG,XLR4P,MALE	701	7-621-772-60	SCREW,B2x12
111	1-509-176-31	RECEP,XLR3P,MALE	702	7-621-912-38	SCREW,B2.6x6
112	1-509-177-31	RECEP,XLR4P,MALE	703	7-621-912-40	SCREW,B2.6x8
113	1-509-184-31	RECEP,XLR3P,FEMALE	704	7-623-210-22	WASHER,SPRING,4
114	1-509-185-31	RECEP,XLR4P,FEMALE	705	7-623-212-22	WASHER,SPRING,5
115	1-517-091-11	CASE,LAMP	706	7-623-927-01	WASHER,6.0,NYLON
116	1-517-091-21	CASE,LAMP	707	7-623-952-51	WASHER,FIBER,2
117	1-518-478-00	LAMP,PILOT	708	7-623-954-51	WASHER,3,MIDDLE
118	1-536-571-00	TERMINAL BOARD,4P	709	7-623-955-21	WASHER,FIBER,4
119	1-541-202-00	FAN,AC100V,US4506F15	710	7-623-955-31	WASHER,FIBER,4
120	1-554-412-00	SWITCH,TOGGLE	711	7-623-956-31	WASHER,FIBER,5
121	1-560-495-11	RECEP,D-SUB,15P-PIN,MALE	712	7-682-247-04	SCREW,K3x6
122	1-561-610-11	RECEP,D-SUB,15P-PIN,FEMALE	713	7-682-576-04	SCREW,B5x12
123	1-561-897-11	RECEP,D-SUB,15-PIN,FEMALE	714	7-682-579-04	SCREW,B5x20
124	1-561-929-00	CONNECTOR SHELL,PLASTIC	715	7-684-024-04	NUT,4
125 ( )	1-564-070-11	PLUG HOUSING,3P	716	7-686-448-01	SCREW,PS3x8
	1-561-068-00	CONTACT,MALE	717	7-686-527-01	SCREW,PSW3x6
126 ( )	1-607-191-00	PC BOARD,MS-09 (WITHOUT COMPONENTS)	718	7-686-528-01	SCREW,PSW3x8
127 ( )	1-614-485-11	PC BOARD,RM-31 (WITHOUT COMPONENTS)	719	7-686-548-01	SCREW,PSW4x8
128	1-933-305-00	FLAT CABLE ASSY "RM",15P	720	7-686-551-01	SCREW,PSW4x14
129 ( )	1-933-306-00	FLAT CABLE ASSY "MS",37P	721	7-686-552-01	SCREW,PSW4x16
201 ( )	2-295-924-00	HINGE	722	7-686-624-09	SCREW,B3x6
202 ( )	2-354-026-01	SPACER(5),REAR PANEL	723	7-686-625-09	SCREW,B3x8
203 ( )	2-354-030-01	NUT(M5),LOOSENESS STOPPER	724	7-686-635-04	SCREW,B4x8
204 ( )	2-360-728-00	GUARD,CONTROL	725	7-686-636-09	SCREW,B4x10
205 ( )	2-360-735-00	PLATE,SWITCH	726	7-686-642-04	SCREW,B4x30
206 ( )	2-366-164-00	PANEL,MONITOR SELECT	727	7-688-003-01	WASHER,3,SMALL
207 ( )	2-369-803-00	GUARD,FINGER	728	7-688-004-11	WASHER,4,MIDDLE
208 ( )	2-369-811-00	STAY,FLAP	729	7-688-004-12	WASHER,4,MIDDLE
			730	7-688-005-01	WASHER,5,SMALL

**OVERALL ASSY**





Ref.No. or Q'ty	Part No.	Description	Ref.No. or Q'ty	Part No.	Description	Ref.No. or Q'ty	Parts No.	Description	Ref.No. or Q'ty	Parts No.	Description		
<u>AU-38 BOARD (SUA-951)</u>			(AU-38 BOARD,SUA-951)			<u>MS-09 BOARD (SUA-951)</u>			<u>ACCESSORY SUPPLIED (SUA-951)</u>				
1pc (This assembly includes the following parts.)	( ) A-6261-020-A	COMPLETE PCB, AU-38	R58,59,60,61	1-246-489-00	RES,CARBON 4.7K 5% 1/4W	1pc ( )	1-607-191-00	PC BOARD,MS-09, WITHOUT COMPONENT	1pc	1-508-362-00	PLUG,XLR4P,FEMALE		
C48,49	1-101-880-00	CAP,CERAMIC 47PF 5% 50V	R4	1-246-490-00	RES,CARBON 5.1K 5% 1/4W	R1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13	1-247-811-00	RES,CARBON 150 5% 1/6W	4pcs	7-623-214-27	WASHER,SPRING,8		
C19,30	1-102-109-00	CAP,CERAMIC 180PF 10% 50V	R35,42	1-246-495-00	RES,CARBON 8.2K 5% 1/4W				8pcs	7-623-956-51	WASHER 5.0, FIBER		
C3	1-102-824-00	CAP,CERAMIC 470PF 5% 50V	R2,3,6,7,9,22,34,41,55, 56	1-246-497-00	RES,CARBON 10K 5% 1/4W				8pcs	7-682-576-09	SCREW,B5X12		
C18,29	1-102-936-00	CAP,CERAMIC 3PF +/-0.25PF 50V	R53	1-246-501-00	RES,CARBON 15K 5% 1/4W	4pcs			7-683-471-04	BOLT,HEXAGON SOCKET 8X14			
C16,27	1-102-981-00	CAP,CERAMIC 300PF 5% 50V	R63	1-246-502-00	RES,CARBON 16K 5% 1/4W	SW701,702,703,704,705, 706,707,708,709,710, 711,712,713			8pcs	7-686-527-01	SCREW,PSW3X6		
C5,6	1-108-567-00	CAP,MYLAR 0.0033 5% 50V	R16,18,19,24,25,28,30, 31,50	1-246-505-00	RES,CARBON 22K 5% 1/4W	CN750M 1pc ( )	1-560-814-00 2-366-162-00	RECEP,D-SUB,37-PIN,MALE BRACKET,CONNECTOR					
C1,37	1-108-579-00	CAP,MYLAR 0.01 5% 50V	R17,29	1-246-507-00	RES,CARBON 27K 5% 1/4W								
C4	1-108-593-00	CAP,MYLAR 0.039 5% 50V											
C24,35	1-108-595-00	CAP,MYLAR 0.047 5% 50V	R10,11,51	1-246-509-00	RES,CARBON 33K 5% 1/4W	<u>RM-31 BOARD (SUA-951)</u>							
C7,8,9,11,13,15,26,40	1-123-328-00	CAP,ELECT 4.7 20% 25V				1pc 1-614-485-11 PC BOARD,RM-31, WITHOUT COMPONENT							
C2	1-123-329-00	CAP,ELECT 10 20% 25V				C1,2,3,4 1-124-148-00 CAP,ELECT 100 20% 25V							
C45	1-123-333-00	CAP,ELECT 100 20% 25V	R36,40,43,47	1-246-513-00	RES,CARBON 47K 5% 1/4W	RV1,2,3,4,5,6,7	1-224-981-21	RES,VAR,CERMET 5K(B)					
C46,47	1-123-336-00	CAP,ELECT 470 20% 25V	R12,13	1-246-518-00	RES,CARBON 75K 5% 1/4W				R8	1-247-811-00	RES,CARBON 150 5% 1/6W		
C10,12,14,21,22,25,32, 33,36	1-123-341-00	CAP,ELECT 10 20% 35V	R5	1-246-529-00	RES,CARBON 220K 5% 1/4W				R6	1-247-825-00	RES,CARBON 560 5% 1/6W		
C20,31,39	1-123-344-00	CAP,ELECT 47 20% 35V	R62	1-247-240-00	RES,CARBON 1K 5% 1/2W	R1,2,3,4,5,7,9	1-247-839-00	RES,CARBON 2.2K 5% 1/6W					
C17,28	1-123-346-00	CAP,ELECT 220 20% 35V	RY1,2	1-515-360-00	RELAY,24V 1K-OHM								
C23,34	1-123-352-00	CAP,ELECT 1 20% 50V	4pcs	7-686-529-01	SCREW,PSW3x10								
C41,42	1-123-899-00	CAP,ELECT 4700 20% 63V	4pcs	7-686-532-01	SCREW,PSW3x16								
C43,44	1-124-010-00	CAP,ELECT,NONPOLAR 100 25V	D12	8-719-143-07	DIODE RD4.3E-B								
R54	1-213-131-00	RES,METAL 100 5% 1W	D5,6,7,8,9,13	8-719-200-02	DIODE 10E-2								
RV1	1-224-255-XX	RES,VAR,COMP 100K	D11	8-719-815-55	DIODE 1S1555								
RV2,3	1-224-256-XX	RES,VAR,COMP 220K	D1,2,3,4	8-719-911-55	DIODE U05G								
R48,49	1-246-417-00	RES,CARBON 4.7 5% 1/4W	D10	8-719-912-52	DIODE ESAC25-02C								
R1,23,37,39,44,46,52	1-246-449-00	RES,CARBON 100 5% 1/4W	Q8,12	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	CN721F	1-561-897-00	RECEP,D-SUB,15-PIN,FEMALE					
R15	1-246-461-00	RES,CARBON 330 5% 1/4W	Q10,14	8-729-195-82	TRANSISTOR 2SC2958				2pcs 2pcs ( ) ( )	3-670-095-00 3-673-910-00	HOLDER,LED SCREW,CONNECTOR		
R21,27,33,57	1-246-473-00	RES,CARBON 1K 5% 1/4W	Q1,2,3,4,5,7,11,15	8-729-663-47	TRANSISTOR 2SC1364								
R14,20,26,32	1-246-481-00	RES,CARBON 2.2K 5% 1/4W	Q6,9,13	8-729-374-02	TRANSISTOR 2SB740	D2	8-719-905-54	LED EBG5504S,GREEN					
R38,45	1-246-487-00	RES,CARBON 3.9K 5% 1/4W	IC6,7	8-749-907-70	IC STK-077G	D1	8-719-905-56	LED EBR5504S,RED					
			IC8	8-759-170-15	IC UPC78M15H	IC2	8-759-700-28	IC NJM7905A					
			IC2	8-759-240-27	IC TC4027BP,CMOS	IC1	8-759-700-51	IC NJM7805A					
			IC3,4,5	8-759-240-66	IC TC4066BP,CMOS								
			IC1	8-759-240-93	IC TC4093BP,CMOS								

